Deux nouvelles espèces de Flacourtiaceae de l'Ile de Mayotte dans l'Archipel des Comores

Sovanmoly HUL, Jean-Noël LABAT
Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle,
16 rue Buffon, 75005 Paris, France.
hul@mnhn.fr
labat@mnhn.fr

Olivier PASCAL
Direction de l'Agriculture et de la Forêt, Service Environnement et Forêts,
B.P. 103, 97600 Mamoudzou, Mayotte.

MOTS CLÉS
Flacourtiaceae,
Erythrospermum,
Scolopia,
Archipel des Comores,
Mayotte.

RÉSUMÉ
L'étude des caractères morphologiques permet la description de deux espèces nouvelles de Flacourtiaceae de l'Ile de Mayotte dans l'Archipel des Comores : *Erythrospermum sifarii* Hul, Labat & O. Pascal et *Scolopia maoulidae* Hul, Labat & O. Pascal.

KEY WORDS
Flacourtiaceae,
Erythrospermum,
Scolopia,
Comoro Archipelago,
Mayotte.

ABSTRACT
A study of morphological characters supports the description of two new species of Flacourtiaceae from Mayotte Island in the Comoro Archipelago : *Erythrospermum sifarii* Hul, Labat & O. Pascal and *Scolopia maoulidae* Hul, Labat & O. Pascal.

Les inventaires floristiques récents des plantes indigènes ou naturalisées de Mayotte menés par le Service Environnement et Forêts (SEF) en collaboration avec le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris ont permis d'approfondir la connaissance de cette flore insulaire. Les récoltes systématiques réalisées lors de ce projet ont notablement enrichi les collections herbariologiques peu abondantes et souvent anciennes. L'étude de ce nouveau matériel et la révision des spécimens de l'Archipel des Comores présents dans l'herbier du Muséum de Paris (P) ont abouti à l'identification de plusieurs taxons nouveaux. Une espèce de Sapotaceae a déjà été décrite (LABAT, PIGNAL & PASCAL 1997) ainsi que trois espèces d'Oleaceae (LABAT, PIGNAL & PASCAL sous presse).

L'examen de ce nouveau matériel nous a conduit ensuite à reconnaître deux nouvelles espèces appartenant à la famille des Flacourtiaceae, qui sont décrites ici : *Erythrospermum sifarii* et *Scolopia maoulidae*.

Dans sa révision des Flacourtiaceae de Madagascar et des Comores, PERRIER DE LA BÂTHIE (1946) signalait que trois espèces existaient sur l'Ile de Mayotte : *Flacourtia ramontchi* L'Hér. (= *F. indica* (Burm. f.) Merr.), *Scolopia coriacea* Tul. et *Ludia comorensis* H. Perrier. L'étude des collectes récentes et les observations sur le terrain réalisées à Mayotte ont confirmé la présence de ces trois espèces sur l'ile ; mais également, une autre espèce, *Ludia mauritiana* J.F. Gmel., a été trouvée et identifiée pour la première fois dans l'Archipel des Comores. Ceci porte donc à six le nombre total de Flacourtiaceae des Comores, connues actuellement.

La nouvelle espèce *Erythrospermum sifarii* de l'Ile de Mayotte augmente ainsi l'aire de répartition du genre *Erythrospermum* Lam., depuis l'Ile Maurice, dans l'Océan Indien (SLEUMER 1954, 1980), en passant par Sri Lanka (ALSTON 1931 ; VERDCOURT 1996), jusqu'aux Iles Fidji, dans l'Archipel de la Mélanésie (PARHAM 1972 ; SMITH 1981). PERRIER DE LA BÂTHIE (1946) notait la présence de deux espèces à Madagascar, mais d'après SLEUMER (1980), il s'agit vraisemblablement de récoltes mal étiquetées provenant en réalité de l'Ile Maurice ; il n'existerait donc pas à ce jour de représentant connu du genre *Erythrospermum* à Madagascar. En ce qui concerne le genre paléotropical *Scolopia* Schreb., dont la révision monographique a été effectuée par SLEUMER (1972), il compte au total 27 espèces et deux variétés, parmi lesquelles 21 espèces se trouvent en Afrique (dont 15 à Madagacar, aux Comores et aux Mascareignes), 15 en Asie du Sud-Est et en Mélanésie (incl. la Nouvelle Irlande) et une en Australie. Par ailleurs, la nouvelle espèce *S. maoulidae* s'ajoute à l'espèce déjà connue à Mayotte, *S. coriacea* Tul. (TULASNE 1868 ; PERRIER DE LA BÂTHIE 1946 ; SLEUMER 1972), ce qui porte à deux le nombre total d'espèces du genre *Scolopia*, se trouvant dans l'Archipel des Comores.

Erythrospermum sifarii Hul, Labat & O. Pascal, **sp. nov.**

E. zeylanici (Gaertn.) Alston *affinis, sed oblongis vel oblongis-obovatis vel oblongis-ellipticis, chartaceis vel subcoriaceis foliis ; densorum racemorum inflorescentiis, eciliato glabroque perianthio, omnino glabris antheris, sessili ovario, brevissimo, minus quam 1 mm longo stylo, praecipue differt.*

TYPE. — *Labat & Pascal 2930*, Mayotte, Massif du Bénara, layon SEF, versant Nord en montant sur le Lima Tchaourembo, 12°52'S, 45°08'E, 350 m, 2 déc. 1997, fl. fr. (holo-, P (P80587) ; iso-, K, MAYOTTE, P (P80586, P80585 et P80588 in alcool)).

Arbre de 15-20 m de hauteur, inerme ; rameaux glabres. Feuilles alternes, sans stipules ; pétiole long de 1-2 cm, glabre, rougeâtre ; limbe oblong à oblong-obovale ou oblong-elliptique, ± aigu, parfois ± obtus à la base, acuminé au sommet, (11-)14-20 × 3-6,5 cm, chartacé à subcoriace, légèrement denté à subentier, glabre, vert clair, brillant sur la face inférieure ; nervures secondaires 5-8 paires.

Inflorescences en grappes denses, axillaires, longues de 3-15 cm. Fleurs blanches, groupées par 3-4 en glomérules le long du rachis ; bractées minuscules, triangulaires (0,5 × 0,5 mm), pubescentes ; pédicelle long de 3-5 mm, atteignant 6-7 mm sous le fruit, pubérulent. Pièces externes du périanthe 5, elliptiques, 3,5 × 2,5 mm, très concaves, glabres ; pièces internes 5, elliptiques,

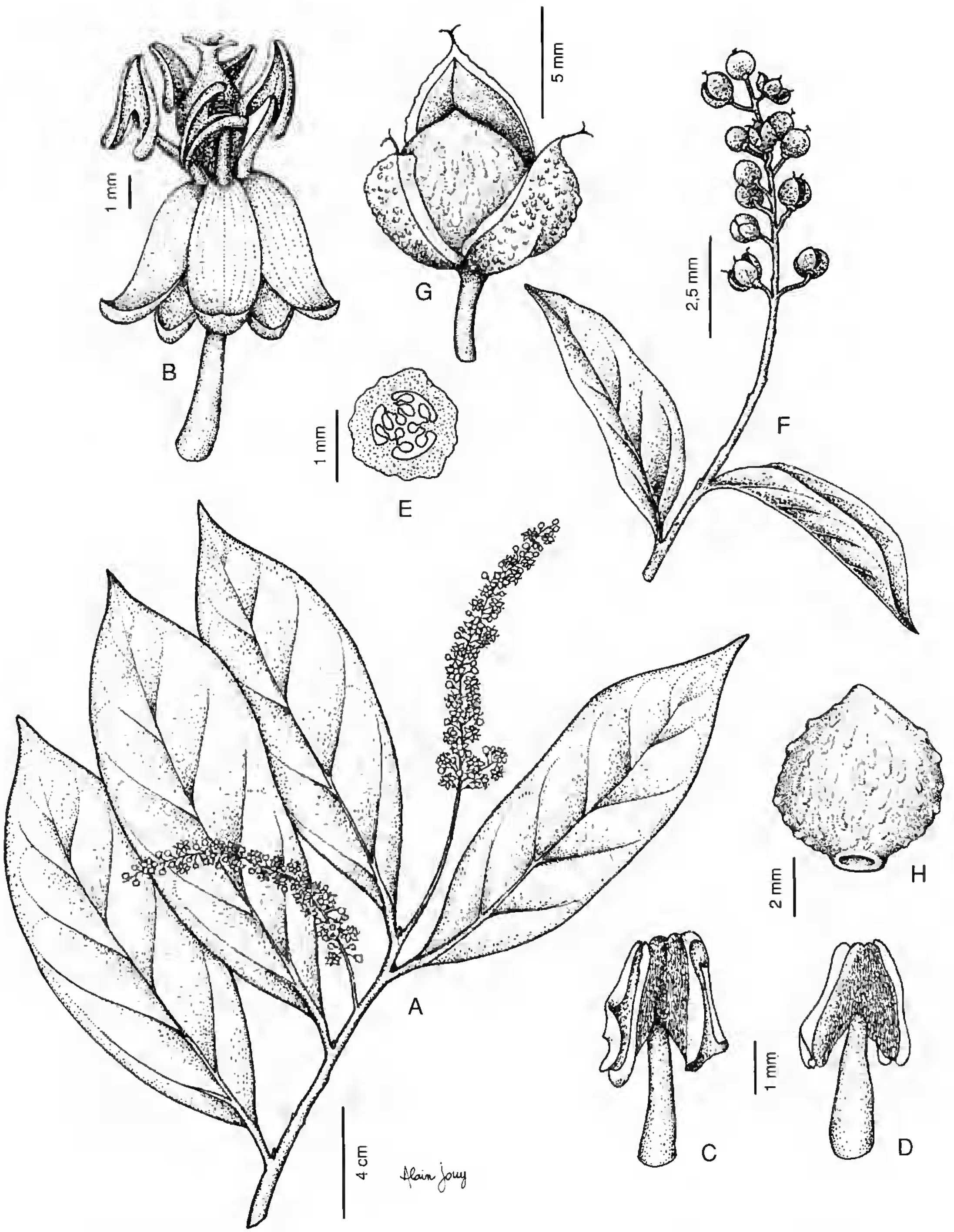

Fig. 1. — ***Erythrospermum sifarii*** Hul, Labat & O. Pascal : **A**, rameau florifère ; **B**, détail d'une fleur ; **C**, étamine, face ventrale ; **D**, étamine, face dorsale ; **E**, coupe transversale de l'ovaire ; **F**, rameau fructifère ; **G**, fruit ; **H**, graine. (A-H, *Labat & Pascal 2930*).

sensiblement de même taille que les précédentes, 3 × 2(-1,5) mm, glabres. Étamines 5 ; filets longs de 2,5 mm, glabres, amincis au sommet ; anthères longues de 2-2,5 mm, fortement sagittées, glabres. Ovaire rougeâtre, glabre, à 3 placentas multi-ovulés ; style très court, inférieur à 1 mm de longueur, terminé par 3 branches stigmatiques courbées.

Fruits : capsules globuleuses, de 0,7-1 cm de diamètre, apiculées, lisses, devenant verruqueuses sur le sec, facilement déhiscentes en 3(-4) valves. Graines (1-)2-6, ± anguleuses, entourées d'un arille rouge. — Figs. 1, 2.

DISTRIBUTION. — Espèce connue seulement de l'Ile de Mayotte.

ÉCOLOGIE. — Arbre peu fréquent des reliques de forêts denses sempervirentes à *Olea capensis* de 20-25 m de hauteur et des émergents de 30 m, sur les hauts de pente des massifs du Bénara et du M'Sapéré, sur sol brun évolué et andosols ferralitiques remaniés, caillouteux sur phonolite.

PHÉNOLOGIE. — Floraison en décembre, fructification jusqu'en mars.

NOM VERNACULAIRE. — Souririni Vavi.

Erythrospermum sifarii a des affinités avec l'espèce asiatique du Sri Lanka, *E. zeylanicum* (Gaertn.) Alston. Elle s'en distingue principalement par ses feuilles oblongues à oblongues-obovales ou oblongues-elliptiques, chartacées à subcoriaces ; ses inflorescences sont en grappes denses (fleurs groupées par 3-4 en glomérules le long des racèmes) ; les pièces du périanthe ainsi que les étamines sont glabres, non ciliées ; l'ovaire sessile présente un style très court (inférieur à 1 mm) qui se termine par 3 branches stigmatiques courbées.

PARATYPE. — MAYOTTE : *Pascal 406*, Bénara, 450 m, 5 mars 1996, fr. (G, K, MAYOTTE, MO, P, WAG).

Cette espèce est dédiée à Ali Bacar SIFARI, agent du Service Environnement et Forêts de Mayotte, pour son sérieux, son enthousiasme et ses précieuses qualités de grimpeur. Sans son aide, une grande partie du travail de collecte n'aurait pu être mené à bien.

Scolopia maoulidae Hul, Labat & O. Pascal, **sp. nov.**

S. erythrocarpae H. Perrier *affinis, sed rhombeis vel ellipticis-obovatis foliis ; multifloris inflorescentiis, pubescenti saepe plus quam 2 mm longitudine pedicello, extus pubescentibus vel glabrescentibus sepalis petalisque, numerosioribus (60-80) staminibus, numerosis (15-20) glandis cincto disco, praecipue differt.*

TYPE. — *Pascal 855*, Mayotte, Dapani, 150 m, 7 jan. 1997, fl., j. fr. (holo-, P (P 116658) ; iso-, B, BR, G, K, MAYOTTE, MO, P (P 116656, P116657 et P116659 in alcool), NY, WAG).

Arbre de 12-15 m de hauteur, inerme ; rameaux glabres ; écorce lisse, gris clair à verdâtre. Feuilles à stipules minuscules, ± caduques; pétiole long de 2-3(-4) mm, glabre ; limbe rhomboïdal à elliptique ou elliptique-obovale, atténué et cunéiforme à la base, ± arrondi et émarginé au sommet, 3-6(-7) × (1,5-)2-3(-4) cm, coriace, subentier sur les feuilles adultes, nettement dentelé sur les feuilles des plantules et des rejets, glabre, vert clair et brillant sur la face supérieure, blanchâtre et mat sur la face inférieure, penninerve ; nervures secondaires 5-6 paires ; nervation tertiaire en réseau ± visible sur les deux faces.

Inflorescences en grappes contractées, axillaires, 5-12-flores. Fleurs soutenues par de petites bractées, triangulaires (de 0,5 × 1 mm) et pubescentes ; pédicelle long de 2-2,5 mm, pouvant atteindre 5-7(-8) mm sous le fruit, articulé un peu au-dessus de la base, pubescent à glabrescent ; sépales 4, deltoïdes, 1,5 × 1-1,5 mm, pubescents à glabrescents extérieurement ; pétales 4, triangulaires à subulés, 1-1,5 × 0,2-0,5 mm, ± pubescents sur la face extérieure ; disque portant des poils à la base des filets staminaux et entouré par une couronne de 15-20 petites glandes ciliées ; étamines nombreuses (60-80) ; filets grêles, longs de 2,5-3 mm, glabres ; anthères courtement appendiculés au sommet ; ovaire glabre, à 2- 4 placentas 2-ovulés ; style court, de 1-1,5 mm de longueur, divisé au sommet en 4 branches stigmatiques lobulées.

Fruits : baies ovoïdes ou subglobuleuses, 10-15 × 8-12 mm, orangées à maturité ; graines 5-6, à testa crustacé et à tégument interne papyracé. — Figs. 2, 3.

Fig. 2. — ***Erythrospermum sifarii*** Hul, Labat & O. Pascal : **A**, inflorescence ; **B**, infrutescence. (*Labat & Pascal 2930*). — ***Scolopia maoulidae*** Hul, Labat & O. Pascal : **C**, rameau fructifère ; **D**, rameau florifère. (C, *Pascal 457* ; D, *Pascal 855*). — A, B, photo J.-N. LABAT ; C, D, photo O. PASCAL).

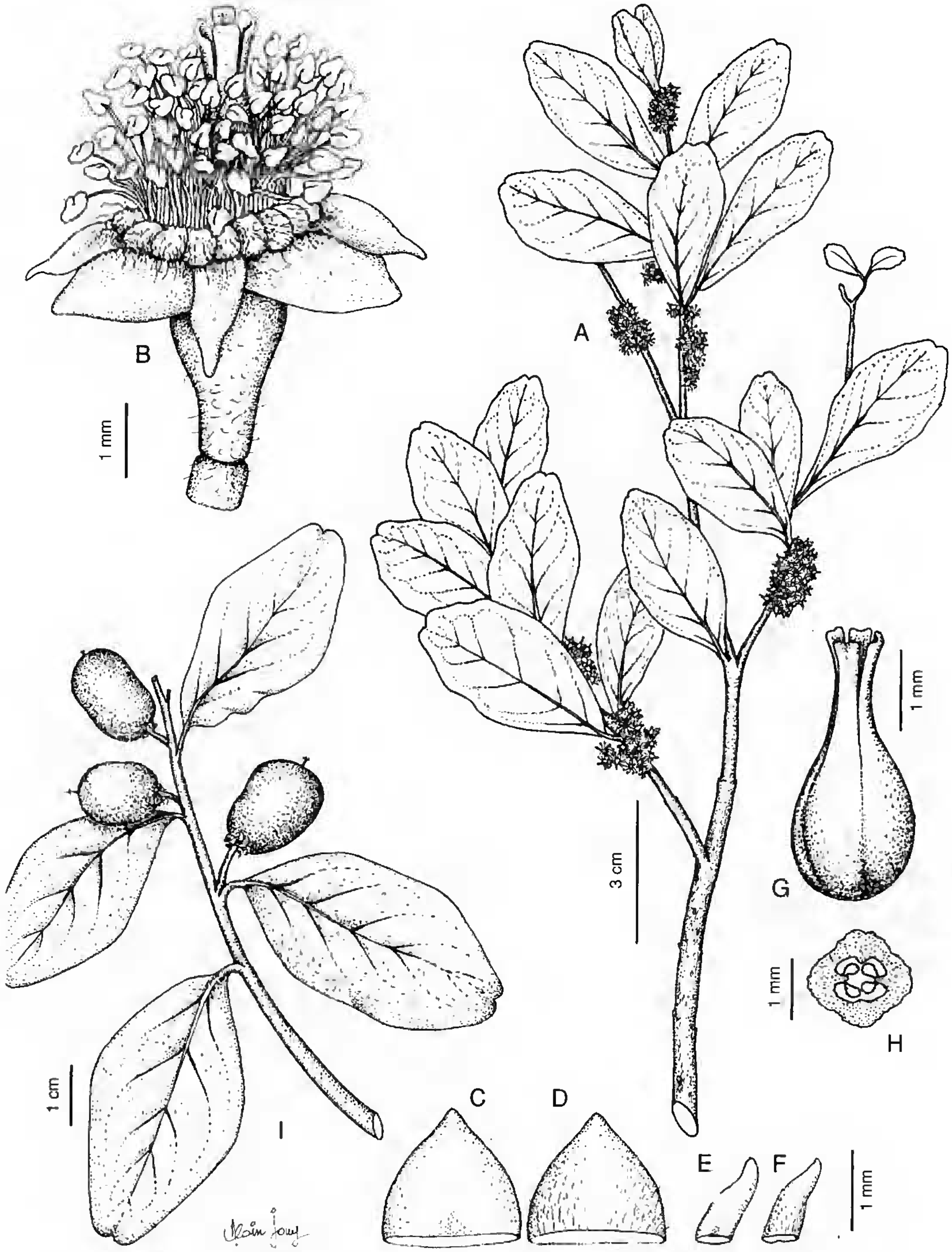

Fig. 3. — ***Scolopia maoulidae*** Hul, Labat & O. Pascal : **A**, rameau florifère ; **B**, détail d'une fleur ; **C**, sépale, face interne ; **D**, sépale, face externe ; **E**, pétale, face interne ; **F**, pétale, face externe ; **G**, gynécée ; **H**, coupe transversale de l'ovaire ; **I**, rameau fructifère. (A-H, *Pascal 855*; I, *Pascal 457*).

DISTRIBUTION. — Espèce connue seulement de l'Ile de Mayotte.

ÉCOLOGIE. — Arbre caractéristique d'une relique de forêt semi-sèche, située dans la partie méridionale de la Réserve Forestière de Dapani au sud de l'île. Les espèces associées de cette forêt de transition sont notamment, pour les arbres, *Ravensara areolata* Kosterm., *Grisollea myrianthea* Baill. et *Poupartia gummifera* Sprague. *Scolopia maoulidae* n'a pas été trouvé en dehors de cette formation particulière.

PHÉNOLOGIE. — Floraison seulement connue en janvier et fructification en janvier, février et avril.

NOMS VERNACULAIRES. — Luangati Mena, Tsatsiki Simbitri.

Cette espèce de Mayotte est proche de l'espèce malgache *Scolopia erythrocarpa*. Elle s'en distingue nettement par ses feuilles à limbe rhomboïdal à elliptique-obovale ; par ses inflorescences multiflores, ses fleurs à pédicelle pubescent et ayant 2-2,5 mm de longueur, ses sépales et pétales ± pubescents sur la face externe, ses étamines beaucoup plus nombreuses (60-80) ; enfin, par le disque du réceptacle entouré par une couronne de nombreuses petites glandes (15-20), ciliées.

PARATYPES. — *Pascal 346*, Mayotte, Dapani, 17 jan. 1996, fr. (K, MAYOTTE, MO, P, WAG) ; *Pascal 348*, ibid., 23 jan. 1996, fr. (K, MAYOTTE, MO, P) ; *Pascal 457*, ibid., 250 m, 11 avr. 1996, fr. (K, MAYOTTE, MO, P, WAG) ; *Pascal 887*, ibid., 150 m, 11 fév. 1997, fr. (G, K, MAYOTTE, MO, P).

Cette espèce est dédiée à Maoulida MCHANGAMA, agent du Service Environnement et Forêts de Mayotte. Par sa connaissance de la flore mahoraise, il a largement contribué au succès du travail d'inventaire réalisé par le SEF et le MNHN de 1995 à 1998.

NOTE. — L'herbier cité « MAYOTTE » ne possède pas d'acronyme officiel, il s'agit de l'herbier du Service Environnement et Forêts de Mayotte.

Remerciements

Les auteurs adressent de sincères remerciements à Alain JOUY, qui a réalisé les dessins, et à Jacques FLORENCE (ORSTOM, P) pour les diagnoses latines.

RÉFÉRENCES

ALSTON A.H.G. 1931. — Bixaceae : 14-15, in TRIMEN (ed.), *A Revised Handbook to the Flora of Ceylon* 6. Dulau & Co., London.

LABAT J.-N., PIGNAL M. & PASCAL O. 1997. — Une nouvelle espèce de *Labramia* (Sapotaceae) de l'Ile de Mayotte dans l'Archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 19 : 213-216.

LABAT J.-N., PIGNAL M. & PASCAL O. (sous presse). — Trois espèces nouvelles d'Oleaceae et note sur la présence *d'Olea capensis* dans l'Archipel des Comores. *Novon*.

PARHAM J.W. 1972. — Flacourtiaceae : 145-149. *Plants of the Fiji Islands*. Government Printer, Suva.

PERRIER DE LA BÂTHIE H. 1946. — Flacourtiacées : 1-131. *Flore de Madagascar et des Comores*, famille 140. Imprimerie Officielle, Tananarive.

SLEUMER H. 1954. — Flacourtiaceae : 1-106. *Flora Malesiana*, ser. 1, 5. Noordhoff-Kolff, Djakarta.

SLEUMER H. 1972. — A Taxonomic revision of the Genus *Scolopia* Schreb. (Flacourtiaceae). *Blumea* 20 : 25-64.

SLEUMER H. 1980. — Flacourtiacées : 1-26. *Flore des Mascareignes* 42. Imprimerie Gouvernementale de l'Ile Maurice, Port-Louis (manuscrit adapté par J. BOSSER).

SMITH A.C. 1981. — Flacourtiaceae : 618-655. *Flora Vitiensis Nova, a New Flora of Fiji* 2. Pacific Tropical Botanical Garden, Honolulu.

TULASNE L.-R. 1868. — Florae Madagascariensis, Bixineae. *Ann. Sc. Nat.*, sér. 5, 9 : 329-344.

VERDCOURT B. 1996. — Flacourtiaceae : 199-235, in DASSANAYAK & CLAYTON (eds.), *A Revised Handbook to the Flora of Ceylon* 10. Balkama, Rotterdam.

Manuscrit reçu le 24 juin 1998 ;
version révisée acceptée le 7 septembre 1998.